HM-9119-3

ORIENTAL MOTOR

スピードコントロールモーターユニット
電磁ブレーキ付スピードコントロールモーターユニット

BHシリーズ

取扱説明書

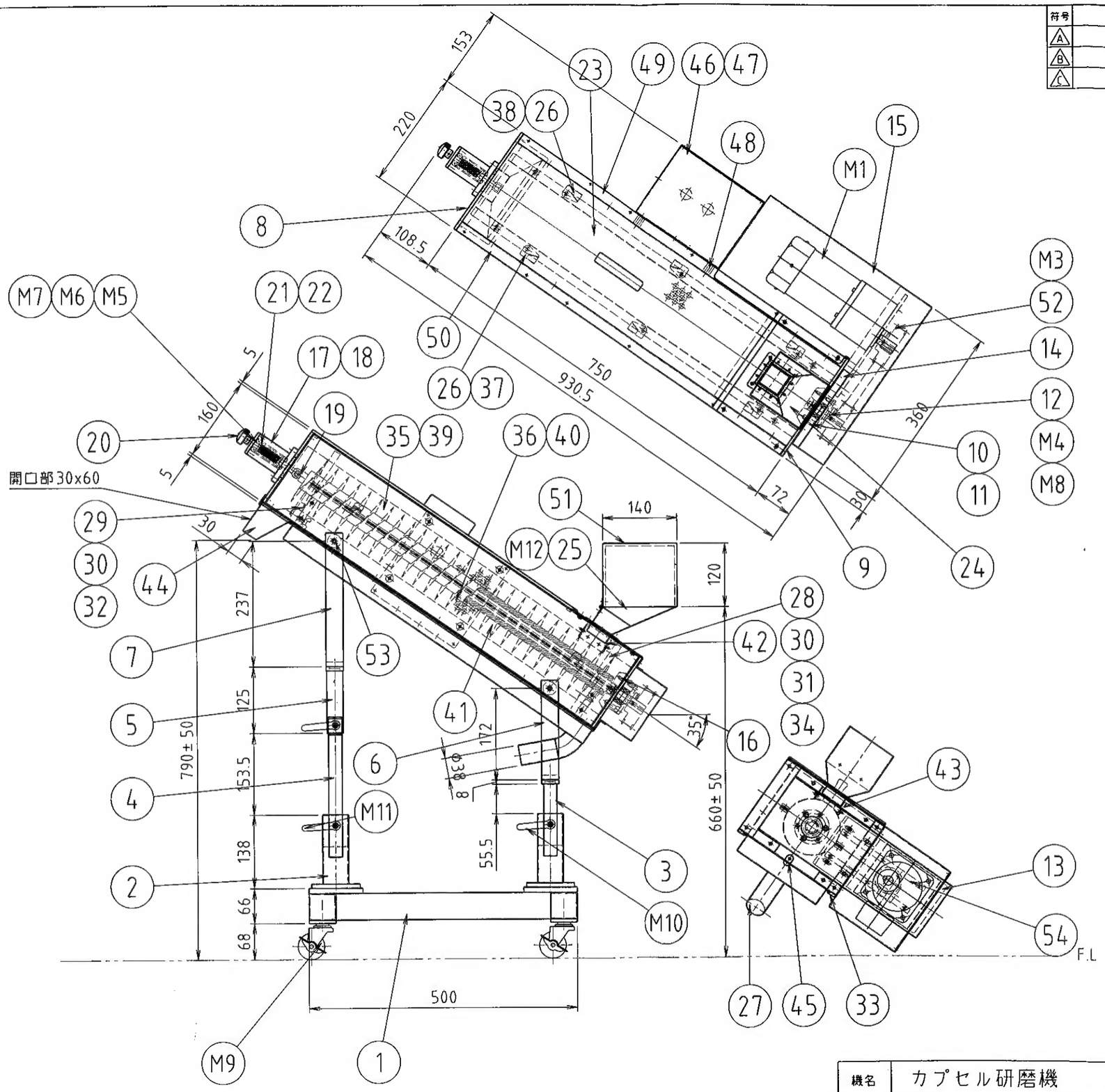
<目次>

1. 安全上の留意点 ……P. 2
2. 現品到着時の確認 ……P. 4
3. 取り付け ……P. 6
4. 接続 ……P.10
5. 運転 ……P.20
6. 特性 ……P.24
7. 正常に動作しない場合のチェックポイント ……P.25

オリエンタルモーターの製品をご購入いただきありがとうございます。
ご使用の前に、必ず取扱説明書を熟読し、製品の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。
お読みになった後は、いつでも使用できるように必ず所定の場所に保管してください。

© Copyright ORIENTAL MOTOR CO.,LTD. 1998

符号	訂正記事	日付	変更者	承認
A				
B				
C				



機名	カプセル研磨機	図名	組立図
型式	TC-B100x750	図番	0354-001
納入先	ニプロファーマ株式会社 殿	設計 北村 / 製図 西岡 / 検図	
尺度	1:8 / 日付	山栄工業株式会社	第三角法・単位mm

『操作方法』

☆コンセント（100V）を差込み押釦スイッチを押すと本体内部のロールブラシが回転します。

☆投入口に錠剤（カプセル）を投入するとロールブラシの回転により錠剤（カプセル）が排出口に導かれます。

☆錠剤（カプセル）が投入口から排出口に導かれる間に錠剤（カプセル）のバリ、粉等を下部の粉受に落とします。カプセルの場合は同時に研磨も行います。

☆回転速度はスピードコントロールのボリュームで自由に変速できます。

☆本体高さ及び角度はクランプレバーを緩めるとできます。

『注意事項その他』

★一度に大量の錠剤（カプセル）を投入するとパンチング筒内部で錠剤（カプセル）が詰ったり、破損したり、モーターが止まったりする恐れが有りますので、この様な使用方法は避けて下さい。

★運転中ロールブラシ、ツマミ、タイミングベルト、タイミングプーリ等が回転していますので絶対に触れないで下さい。点検、清掃の時は必ず電源を切り機械が停止したのを確認した後、作業して下さい。

★ロールブラシを清掃する時は、蓋を取り上下のパンチング筒を固定してある金具をずらしてパンチング筒（上）を取り、後部のツマミを引っ張るとロールブラシがフリーになり上部より取り出す事が出来ます。

★ポリ網の清掃は上部は、網押エのナットを外し、下部はパンチング筒（上）を取ればそれぞれフリーになります。

★パンチング筒の清掃は、上部は上下パンチング筒を固定してある金具をずらし上部よりより取り出して網を取るとフリーになります。下部は粉受、排出シュートをそれぞれスライドさせ、下側より手を入れて蝶ナットを外すとパンチング筒がずれてパンチング載台より分離出来、フリーになります。

1. 安全上の留意点

この取扱説明書では、安全注意事項のランクを「警告」「注意」として区分してあります。

⚠警告：取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合

⚠注意：取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合

なお、⚠注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。
いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

⚠ 警告

【全般】

●爆発性雰囲気、引火性ガスの雰囲気、腐食性の雰囲気、水のかかる場所、可燃物のそばでは使用しないでください。
感電、けが、火災の恐れがあります。

●通電状態で移動、取り付け、接続、点検の作業をしないでください。電源を切ってから作業してください。
感電の恐れがあります。

●取り付け、接続、点検の作業は、専門知識のある人が実施してください。
感電、けが、火災の恐れがあります。

【接続】

●接続は接続図に基づき確実に行なってください。
感電、火災の恐れがあります。

●ケーブルを無理に曲げたり、引っ張ったり、はさみ込んだりしないでください。
感電、火災の恐れがあります。

●モーター、スピードコントロールパックを機器に取り付ける場合は、接地してください。
感電の恐れがあります。

●電源の接続の前に、保護接地端子またはFG端子を使用し、接地してください。
感電の恐れがあります。

●スピードコントロールパックに保護装置(ヒューズ)は内蔵されていません。
スピードコントロールパックは保護装置(ノーヒューズブレーカ)を介して電源に接続してください。
けが、火災、装置破損の恐れがあります。

【運転】

●活電部が露出した状態で運転はしないでください。
感電の恐れがあります。

●スピードコントロールパック内部には手を触れないでください。
感電の恐れがあります。

●保護機能が作動した場合は電源を切り、原因を取り除き、安全を確認してから電源を再投入してください。
けがの恐れがあります。

●減電圧保護機能は正常電圧になると自動復帰しますので、作動した場合は電源を切り、原因を取り除き、安全を確認してから電源を再投入してください。
突然の再始動によるけが、装置破損の恐れがあります。

●停電した時は、電源を切ってください。
突然の再始動によるけが、装置破損の恐れがあります。

●電磁ブレーキは確実に負荷を固定するものではありません。
安全ブレーキとしてご使用される場合は、別系統の安全対策を設けてください。
けが、装置破損の恐れがあります。

●巻き下げ運転中に電源が遮断する恐れのある場合は、信号用電源および信号入力も直ちに遮断する構成にしてください。
信号用電源または信号入力のOFFが遅れると、電磁ブレーキの保持が遅れ負荷が下降する場合があります。
けが、装置破損の恐れがあります。

【保守・点検】

●通電状態および電源を切った後パワーLED点灯中(約20秒)は、スピードコントロールパックの端子台には触れないでください。
感電の恐れがあります。

⚠注意

【全般】

●モーター、スピードコントロールパックの仕様を超えて使用しないでください。
感電、けが、装置破損の恐れがあります。

●スピードコントロールパック内に導電性の異物(切り粉、ピン、電線くずなど)が入らないようにしてください。
火災の恐れがあります。

●濡れた手で操作しないでください。
感電の恐れがあります。

【開梱】

●現品が注文通りのものかどうか、確認してください。
間違った製品を設置した場合、けが、火災の恐れがあります。

【運搬】

●運搬時はモーター出力軸、ケーブルを持たないでください。
落下によりけがの恐れがあります。

【取り付け】

●モーターは確実に固定してから運転してください。
けが、装置破損の恐れがあります。

●回転部分に触れないようカバー等を設けてください。
けがの恐れがあります。

●機械との結合前に回転方向を確認してください。
けが、装置破損の恐れがあります。

●モーター、スピードコントロールパックには乗ったり、ぶらさがったりしないでください。
けがの恐れがあります。

●モーター出力軸(キーみぞ、歯切り部)は、素手でさわらないでください。
けがの恐れがあります。

●モーターとギヤヘッドを組み付ける際または、装置にモーターを組み付ける際は、そのすきまに
手をはさまないようにしてください。
けがの恐れがあります。

【接続】

●スピードコントロールパックは電源仕様をご確認の上、それに合った電源を接続してください。
電源電圧を間違えて接続すると、火災、装置破損の恐れがあります。

●大出力のモーター、ソレノイド、高周波電源、電気溶接機などは、スピードコントロールパックの誤動作の原因と
なることがあります。これらとは別電源を用い、また、配線は信号ラインと動力ラインを分離してください。
けが、装置破損の恐れがあります。

【運転】

●モーターとスピードコントロールパックは指定された組み合わせでご使用ください。
火災の恐れがあります。

●試運転に際しては、予期せぬ事故を避けるためモーター単体(モーター出力軸に機器を接続しない状態)で
行なってください。
けがの恐れがあります。

●機械と結合し運転を始める場合は、いつでも非常停止できる状態にしてから行なってください。
けがの恐れがあります。

●異常が発生した場合は直ちに電源と信号用電源および信号入力をOFFにしてください。
感電、けが、火災の恐れがあります。

●通電する際は、CW, CCW入力をOFF(“H”)にしてください。
モーターが急に回り出し、けがの恐れがあります。

●運転中、出力軸へは接触しないでください。
巻き込まれ、けがの恐れがあります。

●電源のOFFで非常停止した時は、モーターが直ちに停止しない場合があります。
信号用電源および信号入力も同時にOFFにしてください。
けが、装置破損の恐れがあります。

【保守・点検】

●運転中、停止直後はモーター、スピードコントロールパックに手や体を触れないでください。
やけどの恐れがあります。

●修理、分解、改造は、行なわないでください。
感電、けが、火災の恐れがあります。

【その他】

●モーターとスピードコントロールパックを廃棄する場合は、産業廃棄物として処理してください。

TC-B100x750

購入部品表

TAG.No.	品　名	個数	メーカー	型式
M1	モーター	1	オリエンタル	BHF6180A-5
M2	タイミングプーリ	2	三星	PT10-15-25-B
M3	タイミングベルト	1	三星	T10-15-60
M4	ベアリング	2	NACHI	#6002ZZ
M5	ベアリング	1	NACHI	#6000ZZ
M6	ベアリング	1	NACHI	#629ZZ
M7	押シバネ	1	下田スプリング	SUS304 右巻、中心径φ16,線径φ1.5
				有効13回,座巻数各1,総巻数15回,自由長80
M8	スナップリング	1		SUS304 S15
M9	キャスター	4	ハンマー	315EA-UR50
M10	クランプレバー	2	NBK	LDMS8X16-SG
M11	クランプレバー	1	NBK	LDMS8X25-SG
M12	蝶番	1	タキゲン	B-1027-15

TC-B100x750

主要加工部品表

※印は錠剤接触部材

TAG.No.	品　名	個 数	材 料	備 考
31	パンチング枠　B（入口）	1	ジュラコン	
32	パンチング枠　B（出口）	1	ジュラコン	
33	粉受ガイド	2	SUS304	
34	位置決メピン	2	SUS304	
35	パンチング筒（上）	1	SUS304	
36	パンチング筒（下）	1	SUS304	
37	パンチング固定金具	2	SUS304	
38	パンチング固定金具	2	SUS304	
39	ポリ網　※	1	ポリエステル	
40	ポリ網　※	1	ポリエステル	
41	ブラシロール　※	1	SUS304,P.P	毛：ナイロン
42	網押エ　※	2	SUS304	
43	網押エ　※	2	SUS304	
44	排出シュート　※	1	SUS304	
45	ストッパ	2	SUS304	
46	コントロールBOX	1	SUS304	
47	コントロールBOX蓋	1	SUS304	
48	スペーサ	4	SUS303	
49	サイドカバーA	1	SUS304	
50	サイドカバーB	1	SUS304	
51	投入口カバー	1	ポリカーボ	スモークブラウン
52	タイミングプーリ	2	購入品	
53	カラー	4	SUS303	
54	補強材	2	SUS304	

TC-B100x750

主要加工部品表

※印は錠剤接触部材

TAG.No.	品　名	個　数	材　料	備　考
1	ベース	1	SUS304	
2	スタンド	2	SUS304	
3	支柱　A	1	SUS304	
4	支柱　B	1	SUS304	
5	支柱　C	1	SUS304	
6	サポート	1	SUS304	
7	サポート	1	SUS304	
8	軸受プレート（従）	1	SUS304	
9	軸受プレート（駆）	1	SUS304	
10	ベアリングケース（駆）	1	SUS303	
11	ベアリング押エ（駆）	1	SUS303	
12	駆動側シャフト	1	SUS303	
13	モータ取付板	1	SUS304	
14	スペサ	1	SUS304	
15	ギヤカバー	1	SUS304	
16	シャフトガイド　※	1	ジュラコン	
17	ベアリングケース（従）	1	ジュラコン	
18	ベアリング押エ（従）	1	ジュラコン	
19	スクリュ押シ棒　※	1	SUS304	
20	ツマミ	1	SUS303	
21	バネ座	2	SUS303	
22	スペサ	1	SUS304	
23	蓋	1	ポリカーボ	スモークブラウン
24	投入口取付板	1	SUS304	
25	投入口　※	1	SUS304	
26	パンチング位置決メカラー	6	SUS303	
27	粉受	1	SUS304	
28	パンチング載セ台（入口）	1	ジュラコン	
29	パンチング載セ台（出口）	1	ジュラコン	
30	パンチング枠　A	2	ジュラコン	